SERTULA FLORAE COLOMBIAE, VIII

POR

LORENZO URIBE URIBE S. I.
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional.

MELASTOMATACEAE

Miconia acuminifera Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 105. 1871.

Es una especie colombiana arbórea deficientemente conocida y muy rara. Faltan en la descripción original datos que deben tenerse en cuenta para una caracterización segura del taxon. Afortunadamente la buena conservación del *tipo* permite suplirlos.

J. J. Triana coleccionó la planta en 1853, en la montaña del Quindío, a unos 2.000-2.200 metros de altura, en Barsinal o Barsinales, localidad situada en la vertiente occidental de la Cordillera Central y perteneciente actualmente al Departamento de Caldas. En el Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (P) está depositado el *holotypus* que lleva el número 3917 de la colección de Triana; y en el Herbario Nacional de Colombia en Bogotá (COL) un *isotypus* con el número 01489 de dicho Herbario.

El isótipo sólo conserva dos botones florales bastante desarrollados. Las flores son 5-meras, polistémonas: pétalos gruesos, oblongo-obovados, con el vértice redondeado y la cara exterior blanquecina cubierta con microscópicas escamillas planas de bordes estrellados; estambres 20, dimorfos, sensiblemente desiguales en tamaño, los mayores con las anteras subulado-rostradas y el conectivo ampliado basalmente en una porción plana escutiforme, los menores con anteras subuladas; ovario 5-locular; estilo piloso en la porción basal. Resultan superfluas las mediciones tratándose de flores aún en formación.

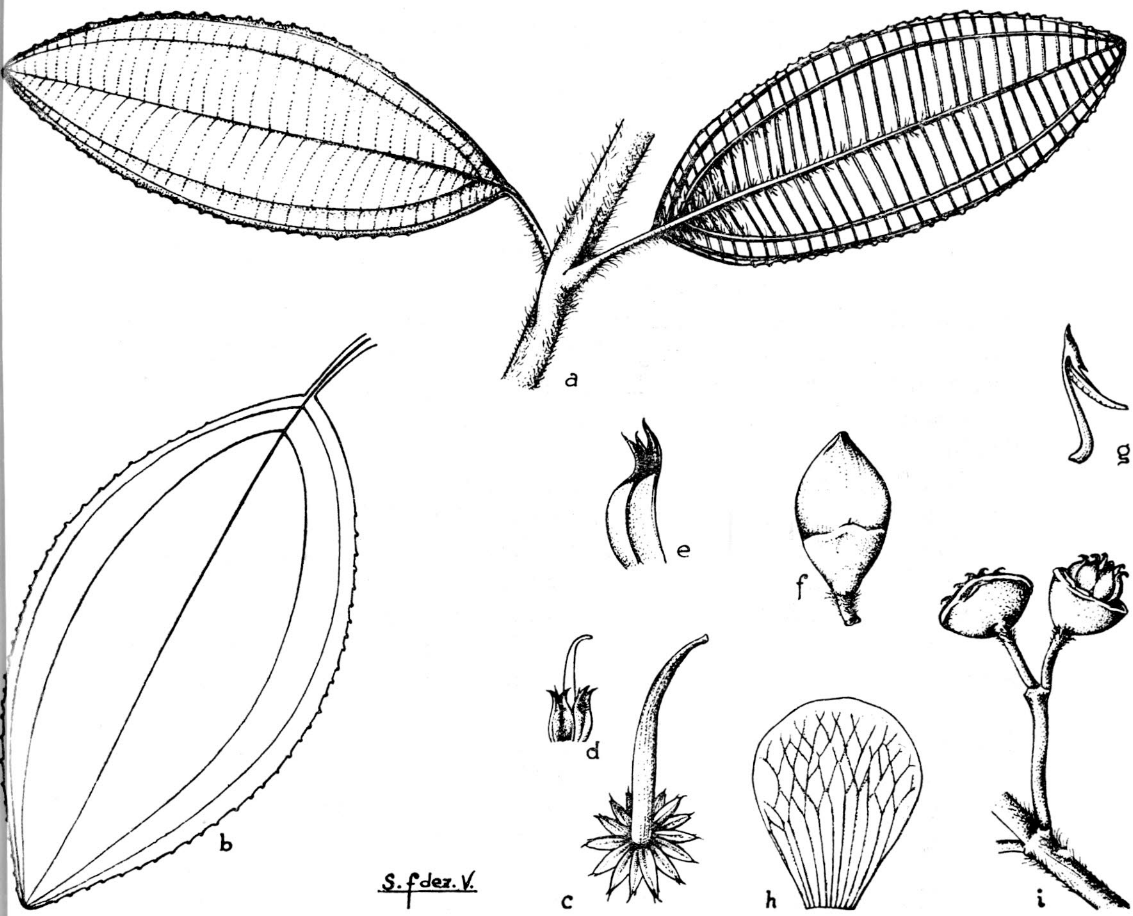
Coleccioné otro ejemplar de esta especie en 1946, en la parte superior de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, a 1.600 m. de altura, en la pequeña localidad de La Cumbre, quebrada de La Ventura, perteneciente al Departamento del Valle. El ejemplar tiene flores abundantes y coincide perfectamente con el tipo. Las flores son 5-meras o 6-meras, polistémonas, diminutamente bibracteoladas con bractéolas lanceoladas de unos 2 mm. de largo (debieron caer en el isótipo por las diversas manipulaciones a que ha sido sometido y se adivinan las cicatrices que dejaron); estambres 20 o 24, los mayores con anteras subulado-rostradas de 7-7,5 mm. de largo y los menores con anteras subuladas de 4-5 mm. de largo; filamentos de igual o mayor longitud que las anteras; ovario 5-6-locular; estilo robusto de 7-8 mm. de largo; estigma peltado-capitado.

La especie pertenece a la Sección *Tamonea.*

Centronia dichromantha L. Uribe, sp. nov. Fig. 1.

E Sect. *Centroniotypus* Cogn. - *C. mutabili* Gleas. proxime affinis; ab ea differt floribus plerumque 7-meris, ovario apice dentibus crassis, laciniatis; alabastris vix brevissime umbonatis; foliis angustioribus; setis longissimis frequenter tomento furfuraceo intermixtis.

Arbor 3-10 m. alta; ramulis, petiolis, inflorescentiis, pedicellis atque hypanthiis ochraceo-furfuraceis, insuper et pilis longissimis patentibus irregulariter crinitis. Ramis iunioribus depresso-tetragonis. FOLIA crasse coriacea: *petiolo* 1-2,5 cm. longo; *lamina* oblonga, elliptica vel elliptico-lanceolata, 8-14 cm. longa et 3-5 cm. lata; apice obtusa aut brevissime acuminata acumine ipso hebeti, basi obtusa vel subrotundata, marginibus calloso-dentata; 5-plinervia duobus aliis nervulis praetermissis sat obscucuris et marginalibus in foliis amplioribus; supra glabra sed sub lente minutissime punctulata vel sparse albo-stellata-pulverulenta; subtus dense ochraceo- vel ferrugineo-tomentosa, superficie ipsa trichomis grosse stellatis plane obducta et in axillis nervorum interioribus setis hispidis barbata. Panicula erecta pauciflora, pedunculo elongato valido, trichotome divisa ramulis inter se sat distantibus, floribus ad apicem ramulorum ternis inflorescentiae vero quinis vel etiam numerosioribus. Alabastra fusiformia, 20-23 mm. longa, apice coarctata vel breviter aut vix umbonata. FLORES 6-8-meri (cerebro 7-meri, raro 8-meri), speciosissimi, crasse pedicellati pedicellis 5-10 mm. longis: *hypanthio* ample campanulato, circ. 8 mm. longo, inferne setis patentibus horrido; calyce calyptriformi 12-15 mm. longo, irregulariter circumciso; *petalis* primo rubris aetate vero progrediente laete violaceis, ample obovatis, 25-32 mm. longis et fere totidem amplis, apice inaequaliter rotundatis et leviter concavis basi arctatis; *staminibus* inter se cohaerentibus, filamento crasso subcomplanato, basi ampliato, 10-11 mm. longo; antheris lineari-subulatis, recurvis, 8-9 mm. longis, apice retro uniporosis, thecis corrugatis; conectivo basi in calcar robustum acutumque 3 mm. longum postice vero in parvam appendicem



Centronia dichromantha: a, haz y envés de las hojas (typus); *b*, hoja de un paratypus (L. Uribe U. 3400); *c*, estilo y dientes apicales del ovario aplanados por desecación (muy aumentados); *d*, los mismos en el ejemplar vivo; *e*, dientes ovariales aumentados; *f*, botón floral; *g*, estambre; *h*, pétalo; *i*, frutos.

sursum vergentem protracto; *ovario* glabro 6-7-loculari, apice in lacinias crassas bifurcatas dissecto; stylo cylindro-conico 13 mm. longo, superne sat constricto. CAPSULA hypanthio inclusa, apice dentata dentibus spinescentibus; *seminibus* anguste cuneiformibus, minutissimis.

TYPUS: Colombia, Departamento de Boyacá, carretera de Virolín, abajo del Páramo de La Rusia en la vertiente occidental, alt. 2.900-3.000 m., abril 5 de 1963, *L. Uribe U. 4246* (holotypus COL 99744 y 99745; isotypi distribuentur). "Arbol de 6 o más metros de altura, de espléndida floración. Corola roja al principio y al envejecer morada".

PARATYPI: En la misma localidad, oct. 1959, *L. Uribe U. 3400* (COL) ejemplar en fructificación; abril de 1965, *L. Uribe U. 5221.* "Arbol de 10 m. de altura, de tronco delgado; estambres con filamento rosado, conectivo y sus apéndices blancos, anteras violáceas; estilo rosado"; abril de 1965, *L. Uribe U. 5225.* "Flores en su mayoría con 7 pétalos y 14 estambres, unas pocas con 8 pétalos y 16 estambres. Ovario 7-locular".

En *C. mutabilis* Gleas. falta el tomento hirsuto, las hojas son más anchas y de perfil claramente aovado, los botones florales llevan un largo apéndice apical en forma de pico, las flores son 6-meras y los dientes del vértice del ovario son diferentes, como puede verse en el grabado que acompaña a la descripción original. *C. haemantha* (Planch. & Lind.) Tr. con estambres iguales, es de hojas mucho mayores, tomento diferente, inflorescencias multifloras y por la forma del ovario pertenece a otra Sección.

Las flores de *Centronia dicromantha* son inicialmente de color rojo vivo que vira más tarde a morado, y en el mismo individuo se ven siempre de dos colores: a ello alude su nombre, del gr. *δίς*, dos; *χρῶμα*, color y *ἄνθος*, flor. Tal cambio de color ocurre también en otras especies de flores grandes de los géneros *Centronia, Meriania* y *Tibouchina.* Nuestro arbolito es llamado por los campesinos de la región donde es endémico *tuno rojo, sietecueros* y *libertad.* En el ejemplar tipo las flores son 7-meras menos una 8-mera. Al tomar ejemplares de herbario en otros dos árboles se examinaron además muchísimas flores *in vivo,* con este resultado: en el primero *(L. Uribe U. 5221)* estaban repartidas entre 6-meras y 7-meras; en el segundo *(L. Uribe U. 5225)* casi todas eran 7-meras, unas pocas tenían 8 pétalos y 16 estambres.

Clidemia ciliata Don. Otras cinco especies han sido descritas muy afines de ella. Pertenecen a las Clidemias "mirmecófilas", así llamadas por las vesículas que se ven a veces junto al pecíolo, y que se supone son habitadas por hormigas. No he podido comprobar tal hecho en este grupo de Clidemias. Dichas vesículas o "domacios" no tienen aquí carácter sistemático definitivo: existen en algunos individuos y faltan en otros. Más aún: en un mismo ejemplar los he encontrado en casi todas las hojas de algunas ramas mientras en otras faltaban.

El doctor H. A. Gleason estudió cuidadosamente el grupo Phytologia v. 3, Nº 7, pp. 350-351. 1950) basándose en ejemplares tipos de todas ellas. Reconoció únicamente tres: *C. ciliata* Don del Perú, *C. testiculata* (Tr.) Gleas. de Colombia y *C. elata* Pittier de Venezuela. Las otras tres, que se citan más abajo, las transfirió a la sinonimia. Todas ellas existen en Colombia. Anotó Gleason que son muy variables en el tamaño de la planta, hojas y flores, en la densidad de la pubescencia y en el desarrollo de los domacios; sin que la naturaleza y extensión de esas variaciones sean suficientes, en su opinión, para la segregación de otras especies adicionales.

Muchas colecciones se han hecho desde entonces y se han registrado nuevas localidades, que han aclarado el conocimiento de estas plantas. Mis numerosas observaciones en el campo y el estudio del nuevo y copioso material de herbario acumulado demuestran, a mi parecer, que se trata de una sola especie polimorfa, en la cual a lo sumo se justifica la separación de tres variedades (que corresponden a las especies de Gleason), no siempre fáciles de separar por las formas intermedias. Es importante anotar que los dos tipos principales de pubescencia que a primera vista las diferencian no son exclusivos de ninguna: en *ciliata* el haz foliar es setoso y pelos sencillos se ven aislados entre el tomento estrellado característico (dichos pelos son más abundantes en los hipantios); y las otras dos entidades de pubescencia general setosa muestran en muchos ejemplares una mezcla de diminuto tomento estrellado que en los tallos puede ser tan denso como en la primera. Otras variaciones, como son hojas grandes o pequeñas, diversos perfiles de las mismas, ambas sésiles o una de cada par peciolada; pubescencia densa o rala; inflorescencia largamente pedunculada o casi sésil, y en este caso con una o muchas ramas; textura foliar, etc., se barajan en diversas combinaciones sin coordinación definida. En todas los pétalos son blancos y los estambres violetas. Ni aun geográficamente son separables: las he encontrado reunidas en pequeñas localidades (Alto de Sargento o de Ficalito, cerca a Guaduas, en Cundinamarca y Tauramena, en Casanare).

Las tres variedades, como yo las entiendo, se pueden distinguir en la mayoría de los casos según esta clave:

Ramos tiernos, inflorescencias e hipantios estrellado-tomentosos, de ordinario densamente; envés foliar igualmente con pelillos estrellados cortamente estipitados ... ... var. *ciliata*

Ramos tiernos, inflorescencia e hipantios prevalentemente hirsutos, con largos pelos sencillos, a veces glandulosos; envés foliar setoso (a veces también parcamente pubescente-estrellado).

  Inflorescencia sésil o cortamente pedunculada, cimosa con ramas ascendentes ... ... var. *elata*

  Inflorescencia largamente pedunculada, con ramas pátulas y distanciadas entre sí, con frecuencia las terminales verticiladas ... ... var. *testiculata*

Clidemia ciliata D. Don var. **ciliata.**

Clidemia ciliata (Pav. ex D. Don) D. Don, Mem. Wern. Soc. *4:* 309. 1823.

Clidemia pilosa (Pav. ex D. Don) D. Don, ibid. 309.

Distribuída ampliamente desde Venezuela y Colombia hasta Bolivia. Es la forma predominantemente estrellado-pubescente. Suelen faltar los domacios. En el ejemplar *L. Uribe U. 3717* (det. Wurdack) el envés foliar es casi glabro, con diminuta pulverulencia sobre los nervios.

Clidemia ciliata var. **testiculata** (Tr) L. Uribe, comb. nov.

Calophysa testiculata Tr. Trans. Linn. Soc. *28:* 140. 1871.
Maieta testiculata (Tr.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. *14⁴:* 463. 1888.
Clidemia testiculata (Tr.) Gleas. Bull. Torrey Club *58:* 80. 1931.

De Colombia y, al parecer, también de Costa Rica. Es la forma con larga inflorescencia de ramas laterales distanciadas y extendidas, parcialmente verticiladas: en las plantas de la región de Villavicencio llega a medir hasta 15 cm., con el pedúnculo de 8 cm., el cual en otros ejemplares va acortándose hasta dificultar la separación de la siguiente variedad. Es interesante anotar que el doctor Macbride, en su "Flora of Perú", considera a *C. testiculata* como sinónimo de *C. pilosa* (que a su vez lo es de *C. ciliata)* en cuanto se refiere a la planta del Perú. No son exactos los datos que da para la de Colombia: "arbusto hasta de 4 metros; pétalos rosados".

Clidemia ciliata var. **elata** (Pittier) L. Uribe, comb. nov.

Clidemia elata Pittier, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. *11:* 21. 1947.
Clidemia tovarensis Pittier, ibid. 20

Muy común en Colombia y Venezuela. Su posición sistemática queda entre las otras dos variedades. De var. *ciliata* tiene la forma de la inflorescencia y de var. *testiculata* el indumento general setoso. Muy similar a la última, se dificulta a veces su separación en ejemplares intermedios. No se conocían los domacios hasta hace poco; a veces son muy desarrollados.

PASSIFLORACEAE

Passiflora crispolanata L. Uribe, Mutisia nº 21: 5 *pl. 2.* 1954.

Passiflora boyacana Killip, Contr. U. S. Nat. Herb. *35:* 9. *pl.* 4. 1960.

Los ejemplares tipos muestran una identidad absoluta de los dos conceptos. *P. crispolanata* de cerca de Ventaquemada, Boyacá, tiene lóbulos foliares algo más cortos que los de *P. boyacana,* coleccionada en el Puente de Boyacá, unos 30 kms. más al norte: en ésta miden cerca de los tres cuartos de la longitud total de la hoja. Un segundo ejemplar de allí mismo *(Hno. Roberto Mario* s/n, agosto 1954) lleva en la misma rama hojas ligeramente trilobadas y otras hendidas casi hasta la base con lóbulos oblongo-lineares. Un caso de anisofilia que no es raro en las pasifloras. Por ejemplo en *P. Oerstedii* y en *P. lanata:* de esta última encontramos recientemente ejemplares en el Páramo de Guasca, con hojas enteras y otras profundamente trilobadas.